

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/056000 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**A61K 31/336, A61P 25/16, A01N 43/20**

Nantes (FR). **BIARD, Jean-François** [FR/FR]; 16, rue du Cardinal Richard, F-44300 Nantes (FR). **LAPIED, Bruno** [FR/FR]; 14, place de l'Oratoire, F-44000 Nantes (FR). **GROLLEAU, Françoise** [FR/FR]; 20, esplanade du Val d'Or, F-49265 Avrillé (FR). **HAMON, Alain** [FR/FR]; 4, rue des Grandes Pannes, F-49100 Angers (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2004/003030**

(74) Mandataire : **LARCHER, Dominique**; Cabinet Vidon, 16B, rue de Jouanet, BP 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(22) Date de dépôt international :  
25 novembre 2004 (25.11.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

(30) Données relatives à la priorité :  
0314167 2 décembre 2003 (02.12.2003) **FR**

*[Suite sur la page suivante]*

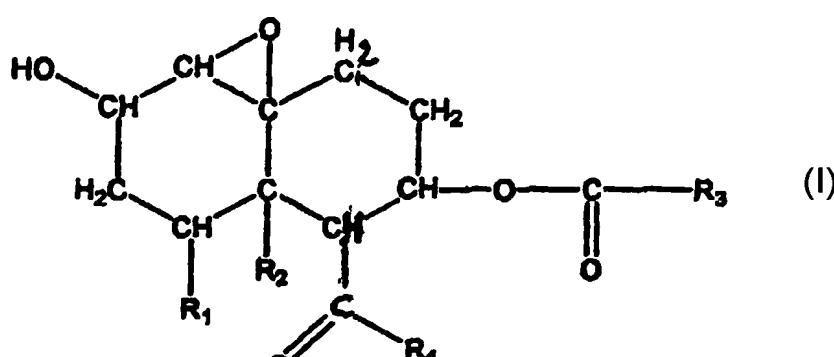
(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **UNIVERSITE DE NANTES** [FR/FR]; 2, rue de la Houssinière, BP 92208, F-44322 Nantes (FR). **UNIVERSITE D'ANGERS** [FR/FR]; 40, rue de Rennes, F-49035 Angers Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PETIT, Katarina-Ethel** [FR/FR]; 19, boulevard Victor Hugo, F-44200

(54) Title: NEUROACTIVE SUBSTANCE AND USES OF ONE SUCH SUBSTANCE

(54) Titre : SUBSTANCE NEUROACTIVE ET UTILISATIONS D'UNE TELLE SUBSTANCE



(57) Abstract: The invention relates to a neuroactive substance which is characterised in that it has formula (O), wherein R1, R2, R3 and R4 are identical or different and are methyl or ethyl radicals. Preferably, the neuroactive substance comprises 6S-acetyl-4R,5R-dimethyl-1R(10S)-epoxy-2R-hydroxy-7R-acetoxydecahydro naphthalene which can be isolated from *Rhytisma fulvum* cnidaria. The inventive neuroactive substance can be used as a pharmacological reagent in research work and is also suitable

for use in the fields of industry (insecticides) and health, such as for the treatment of Parkinson's disease.

(57) Abrégé : L'invention concerne une substance neuroactive caractérisée en ce qu'elle répond à la formule (O) dans laquelle R1, R2, R3 et R4 sont identiques ou différents et sont des radicaux méthyle ou éthyle. Préférentiellement, la substance neuroactive la 6S-acetyl-4R,5R-diméthyl-1R(10S)-époxy-2R-hydroxy-7R-acétoxydécahydro naphtalène qui peut être isolée à partir du cnidaire *Rhytisma fulvum*. Cette substance neuroactive peut être utilisée comme réactif pharmacologique dans le cadre de travaux de recherche et présente des potentialités d'utilisation dans le domaine de l'industrie (insecticides) ou dans le domaine de la santé, notamment le traitement de la maladie de Parkinson.

WO 2005/056000 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

**(88) Date de publication du rapport de recherche**

**internationale:** 18 août 2005